



## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste Kauppanimi

102 Sinkkivalkoinen

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoitus

Raaka-aine, epäorgaaninen väriaine (valkoinen), maalien, lakan, yms. valmistus,

#### Toimialakoodi

C 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus

#### Käyttötarkoituskoodi

33 Väli tuotteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Uula Color  
Oy

**Katuosoite** Yttiläntie 265  
**Postinumero ja -toimipaikka** 32920 Kauvatsa  
Suomi

**Puhelin** 010 820 0020  
**Telefax** 02-529 5011  
**Y-tunnus** 2867707-2  
**Sähköposti** uula@uula.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h  
+358 9 471 977; +358 9 4711

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 H400

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 H410

### 2.2 Merkinnät

**Etiketöinti säädöksen EC N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

**Varoitusmerkki**



**Huomiosana:** varoitus

**Vaaralausekkeet:** H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Turvalausekkeet:** P273 Vältettävä päästämästä ympäristöön

P391 Valumat on kerättävä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikaan



### 2.3. Muut vaarat

Tämän aineen käsittely ja/tai prosessointi saattaa synnyttää pölyä, joka voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon, nenän ja kurkun ärsytystä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

ZnO

#### CAS

CAS 1314-13-2

#### EY-Nro

215-222-5

#### Aineosan nimi

ZnO

#### Pitoisuus

<= 100

#### Luokitus

Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Color index: Pigment White 4 (77947)

(Indeksinumero) 030-013-00-7 (REACH-N:o) 01-2119463881-32

## KOHTA 4. ENAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteet

#### Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

#### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Pidä hengitystiet avoimina. Jos potilas ei hengitä, hänelle on annettava tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.

#### Iho

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, myös silmäluomien alta.

#### Nieleminen

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta, otettava yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sinkkioksidipöly tai -huuru voi ärsyttää hengityselimiä. Altistumien korkeille pöly- tai huurupitoisuuksille voi aiheuttaa heikkoutta, lihaskipuja ja pahoinvointia sekä kuumeilua, tulehdustatai keuhkokuumetta. Pitkaikaisen ja toistuvan altistuksen seuraukset: palautuvat maksaentsyymiepänormaalisuudet, ripuli.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat

#### sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala. Käytä alueen muihin palokohteisiin sopivia sammutusaineita.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisiä palo- ja räjähdysvaaroja, sinkkioksidipöly/huurut, ks kohta 4.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn/huurujen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuitava henkilökunta turvalliselle alueelle.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet



Estä lisävuodot, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriverkostoon. Vältettävä päästävästä ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Lakaistaan ja lapiodaan talteen. Säilytettävä suljetuissa säiliöissä asianmukaista hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten, kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista ja kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostusta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistuksen raja-arvot:

Sinkkioksidi, CAS N:o 1314-13-2, HTP-arvo 8h: 2 mg/m<sup>3</sup>, HTP-arvo 15min: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

##### Hengityksensuojaus

Vähäisessä altistuksessa käytä tyyppi P95(US) tai tyyppi P1 (EU EN143) partikkelihengityssuojainta. Paremman tason suojaukseen käytä tyyppi OV/AG/P99 (US) tai tyyppi ABEK-P2 (EU EN 143) hengityssuojaimia.

##### Ihon suojaus

Käsiteltäessä käytettävä suojakäsineitä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN374 mukaisia.

##### Kehon suojaus

Läpäisemätön vaatetus. Suojavälineiden tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

EN166:n mukaisesti sivusuojilla varustetut suojalasit. Käytä silmien ja kasvojen suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä, standardien, kuten NIOSH(US) tai EN166 mukaisia suojaimia.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä (Jauhe)
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>pH</b>	Ei sovellettavissa
<b>suhteellinen tiheys</b>	5,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen niukkaliukoinen
<b>sulamispiste</b>	>1800 °C
<b>syttymislämpötila</b>	ei palava



## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Erityistä tutkimustietoa reaktiivisuudesta ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili normaalilämpötiloissa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tunneta.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/hiiri: 7950 mg/kg.  
LC50/hengitys/hiiri: 2500 mg/m<sup>3</sup>
- Ärsytys/korroosio**  
Iho: ärsyttää lievästi (kani acute dermal irritation/corrosion 24 h)  
silmät: ärsyttää lievästi( kani, acute eye irritation/corrosion 24 h)
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Tietoja ei ole käytettävissä
- Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Genotoksisuus in vitro-hamsteri - alkio: Suunnittelematon DNA-synteesi.  
Genotoksisuus in vitro-hamsteri-alkio: morfologinen muuntaminen  
Genotoksisuus in vivo – marsut – hengitys: Suunnittelematon DNA-synteesi  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  
IARC Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
kehitysmyrkyllisyys-rotta-suun kautta: spesifisiä kehityspoikkeavuuksia: homeostaasi. vaikutukset vastasyntyneeseen: Kuolleena syntynyt. Vaikutukset vastasyntyneeseen: Kasvutilastot (esim. vähentynyt painonkertyminen).
- Mahdolliset terveysvaikutukset**  
Hengitys: Saattaa olla haitallista hengitettynä, saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.  
Nieleminen: saattaa olla haitallista nieltynä  
Iho: saattaa olla haitallista. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.  
Silmät: ärsyttää silmiä

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- Myrkyllisyys vesieläimille**  
Myrkyllisyys Daphnialle: OECD 202 acute immobility test, vesikirppu Daphnia, altistus 48h, tulos: EC50 0,098 mg/l  
Myrkyllisyys kaloille: LC50-kirjolohi – 96 h: 1,1 mg/l
- Myrkyllisyys muille eliöille**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- Biologinen hajoavuus**



Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.

- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei määritettävissä, epäorgaaninen oksidi.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei voida soveltaa epäorgaanisille aineille.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitetävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Tätä tuotetta käsitellään ongelmajätteenä (91/689EU).

### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** ADR/RID:3077, IMDG:3077, IATA 3077
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ADR/RID: Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä N.O.S (zinc oxide)  
IMDG: environmentally hazardous substance, solid (zinc oxide)  
IATA: environmentally hazardous substance, solid (zinc oxide)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** ADR/RID: 9, IMDG:9, IATA:9
- 14.4 Pakkausryhmä** ADR/RID: III, IMDG III, IATA: III
- 14.5 Ympäristövaarat** ADR/RID: kyllä, IMDG marine pollutant: yes, IATA: yes  
Ei ole
- 14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle**  
Lisätietoja: EHS-merkintä vaaditaan yksittäis- ja yhdistelmäpakkauksille, jotka sisältävät sisäpakkauksissa vaarallisia aineita > 5 l nesteitä tai > 5kg kiinteitä aineita.

### KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tietoja ei käytettävissä. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) vaatimukset.

### KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Versio 1.0.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
- **HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso  
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus  
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine



- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

**16.3 Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo:**

Aquatic Acute 1 Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1

**16.4 Tietolähteet**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta,.

**16.5 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008 Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

**16.6 Lisätiedot**

Uula Color Oy

\*\*\*\*\* TIEDOTTEEN LOPPU\*\*\*\*\*